INFRARED THERMOMETER

LTM-100

携帯用放射温度計
（防水タイプ）

CEマーキング適合

非接触で温度を手軽に測定

プライスダウンで新登場　　性能・外形寸法等はそのままで価格を抑えてバージョンアップしました

携帯用放射温度計
LTM-100

標準価格：9,500円（税抜き）

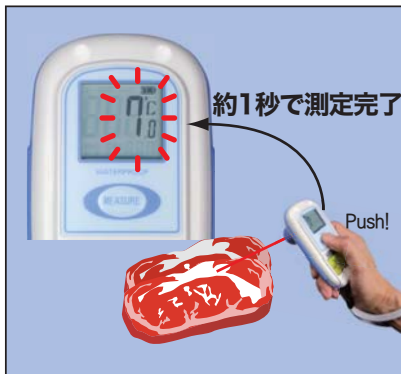
離れたところから手軽に表面温度を測定できます。
手の届かない場所の温度測定や、衛生上センサを直接触れさせたくない物の温度確認等、
接触式温度センサでは不可能な温度測定が実現します。

水洗い可能

防水防塵構造（IP67）により、水洗いができます。
さらに、本体は抗菌樹脂を使用し、衛生的に使用できます。

IP67：　耐水性→ 水中に落としても影響が無いこと
　　　　耐塵性→ 粉塵が入り込まないこと

高速応答

測定ボタンを押してから、約1秒で温度を測定できます。
しかも測定ボタンを押している間は、リアルタイムに温度測定が可能です。

簡単操作・低価格

機能を必要最小限として、簡単操作を追求。価格もお求めやすくなりました。

小型・軽量

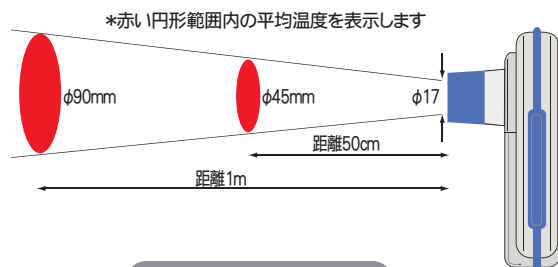
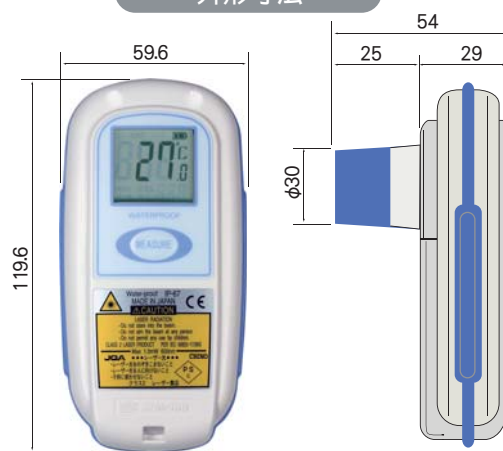
ポケットサイズのコンパクト設計。
手軽に持ち運び可能です。

各部名称

<原寸大>

仕　様

測定温度範囲	−40～300℃
使用周囲温度	0～50℃
使用周囲湿度	90%Rh以下（結露なきこと）
精　　　　度	周囲温度が25±2℃で放射率が1の時 0～300℃ ：測定値の±（1%+1digit） または ±（2℃+1digit） ＊いずれか大きい方 0～−30℃ ：±3℃±1digit −30℃以下：±5℃±1digit
再　現　性	1℃±1digit以内
応　答　性	1秒（90%応答）
測定位置確認	レーザービームにて測定範囲中心を表示 ＊レーザー出力：650nm、1mW以下、JISクラス2
表　　　示	反射型LCD表示（表示桁数3）
表示分解能	0.5℃（−20℃以下、100℃以上は1℃）
放射率設定	0.8～1.0（0.05ステップ 内部スイッチ切換式） ＊出荷時0.95
オートパワーオフ	キー操作無しで約30秒後に電源OFF
防水防塵構造	IP67
安全規格	PS/Cマーク：消費生活用製品安全法（携帯用レーザ応用装置） CEマーキング（EMI EN61326 ClassB, EMS EN61326 Annex C）
本体材質	抗菌仕様ABS樹脂
質　　　量	約123g（乾電池含む）
電　　　源	単4乾電池2本（電池寿命：連続使用で約10時間）

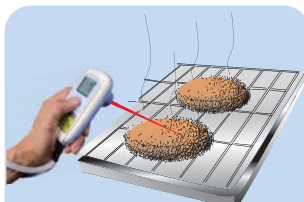
＊赤い円形範囲内の平均温度を表示します

外形寸法

型　式

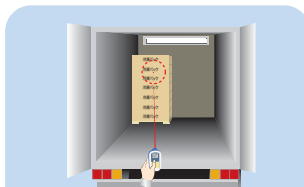
携帯用放射温度計	LTM-100	標準価格
		¥9,500（税抜き）

（付属品： ストラップ1個、単4アルカリ乾電池2本）

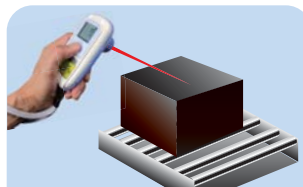
主な使用例

食品管理に

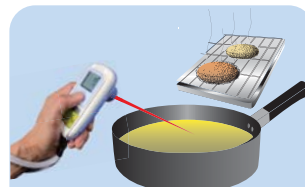
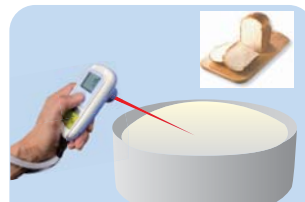
●冷凍食品の表面温度測定

●食品の表面加熱温度測定

物流・メンテナンスに

●冷蔵保管品・運送品の温度管理

●トランスの温度異常管理

各種工業に

●熱処理鋼材の表面温度測定

●路面（アスファルト工事）の表面温度測定

厨房で

●天ぷら油の温度測定

●イースト菌発酵温度測定

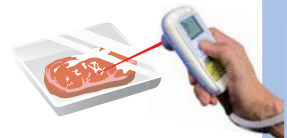
放射温度計って何でも測れるの？

放射温度計は物体から放出される赤外線（熱線）を検出して温度を測ります。通常、赤外線を吸収しやすい物ほど赤外線を放出しやすく、この「放出具合」を放射率（ε）と呼びます。
一般的に0.95前後の放射率の物体が多いといわれ、液体・固体等、ほとんどの物体の温度を測定できます。
（本器の工場出荷時設定は0.95となっています。）
しかし、放射率は物によって様々で、特に表面が鏡面のような光沢になっている物は、同じ温度でも放射率は低くなり、放射温度計では指示誤差が出やすくなります。

温度が高くなっている物ほど赤外線は多く放出されます

同じ温度でも光沢のある物は放射率が低くなり、赤外線放射量は少なくなります。

以下の条件で測る時、注意が必要です

包装ラップやガラス越しの測定
ラップ・ガラスの温度を測定してしまいます

鏡面・光沢面の測定
物体が周囲温度未満の時は高く表示
（反射した周辺の温度も同時に測定してしまいます）
物体が周囲温度以上の時は低く表示
（放射率が低いため指示誤差となります）

蒸気・粉塵が多い場所での測定
蒸気・粉塵の温度も同時に測定してしまいます

<オプション>

光沢のある表面温度の測定に便利な黒体テープと黒体ペイントを用意しております。

黒体テープ（200×220mm）1枚入
（耐熱温度 300℃）
型式：LTMP-SPN
標準価格 ¥4,200

黒体ペイント 1缶 1,200g入
（耐熱温度 1200℃）
型式：LTMP-ZPP
標準価格 ¥20,000

放射率の選択（参考）

代表的な測定対象物の放射率について記します。
<注意> 対象物から放射される赤外線の量は、表面の状態、測定温度等により異なるため、一つの目安として参考にしてください。

測定対象物	放射率
水・氷	0.98
土	0.92～0.96
コンクリート（湿）	0.96～0.98
コンクリート（乾）	0.91～0.95
セラミック	0.85～0.95
石	0.92
プラスチック	0.90～0.95
ゴム（黒色）	0.95
木材	0.98
紙	0.92

測定対象物	放射率
布・繊維（色付）	0.95
皮・毛皮	0.96
人体の皮膚	0.99
野菜・果物	0.98
パン・菓子の生地	0.98
肉類	0.98
酸化銅	0.5～0.6
酸化鉄	0.7～0.8
ペイント面	0.8
タイル	0.8

*本器の放射率設定可能範囲は0.8～1.0となります。

*接触式温度計で絶対温度を測定比較して、本機の放射率設定を合わせ込めば、より実温に近い温度表示へと補正が可能です。

接触式携帯用温度計

DP-700 ●センサは別売となります。 DP-350

⚠ 警告　レーザビーム使用にあたるご注意

●レーザビームをのぞき込んだり、人の顔に向けて照射しないでください。
（測定面が鏡面に近いもの<光沢のある金属など>を測定する場合、反射による影響にもご注意ください。）
●お子様にはご使用させないでください。

安全に関する ご注意

●ご使用のまえに取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
●本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用されることを意図しています。
（人命に係わる医療機器等にはご使用にならないでください）
●本製品の故障や異常でシステムの重大な事故につながる恐れのある場合には、事故防止のため、外部に適切な保護装置を設置してください。
●設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。

輸出貿易管理令に関するご注意
●大量破壊兵器等（軍事用途・軍事設備等）で使用されることがないよう、最終用途や最終客先を調査してください。
尚、再販売についても不正に輸出されないよう十分に注意してください。

模倣品に関するご注意
●弊社模倣品が出回っていますので、ご購入の際はご注意ください。模倣品自体の保証および模倣品によって引き起こされる故障・事故等のトラブルは、一切責任を負いかねますのでご了承ください。

免責事項
●当社製品の故障により誘発されるお客様の損害および逸失利益につきましては、一切の責任を負わないものとしますのでご了承ください。

RKC® 理化工業株式会社 RKC INSTRUMENT INC.
ホームページ http://www.rkcinst.co.jp/

本社	東京都大田区久が原5-16-6	〒146-8515	☎03(3751)8111	FAX 03(3754)3316
東北営業所	宮城県黒川郡富谷町成田2-3-3成田ビル	〒981-3341	☎022(348)3166	FAX 022(351)6737
埼玉営業所	埼玉県蓮田市上 2-4-19-101	〒349-0122	☎048(765)3955	FAX 048(765)3956
長野営業所	長野市篠ノ井会855-1 エーワンビル	〒388-8004	☎026(299)3211	FAX 026(299)3302
名古屋営業所	名古屋市西区浅間1-1-20クラウチビル	〒451-0035	☎052(524)6105	FAX 052(524)6734
大阪営業所	大阪市淀川区宮原4-5-36セントラル新大阪ビル	〒532-0003	☎06(4807)7751	FAX 06(6395)8866
広島営業所	広島市西区大宮1-14-1宮川ビル	〒733-0007	☎082(238)5252	FAX 082(238)5263
九州営業所	熊本市中央区帯山 6-7-120	〒862-0924	☎096(385)5055	FAX 096(385)5054
茨城事業所	茨城県結城郡八千代町佐野1164	〒300-3595	☎0296(48)1073	FAX 0296(49)2839

技術的なお問い合わせは、カスタマーサービス専用電話 ☎03(3755)6622をご利用ください。

記載内容は、改良のためお断りなく変更することがあります。ご了承ください。
標準価格は消費税を含んでおりません。消費税は別途申し受けます。

C100LTM05　Printed in Japan : OCT.2014　OBB8H(P)